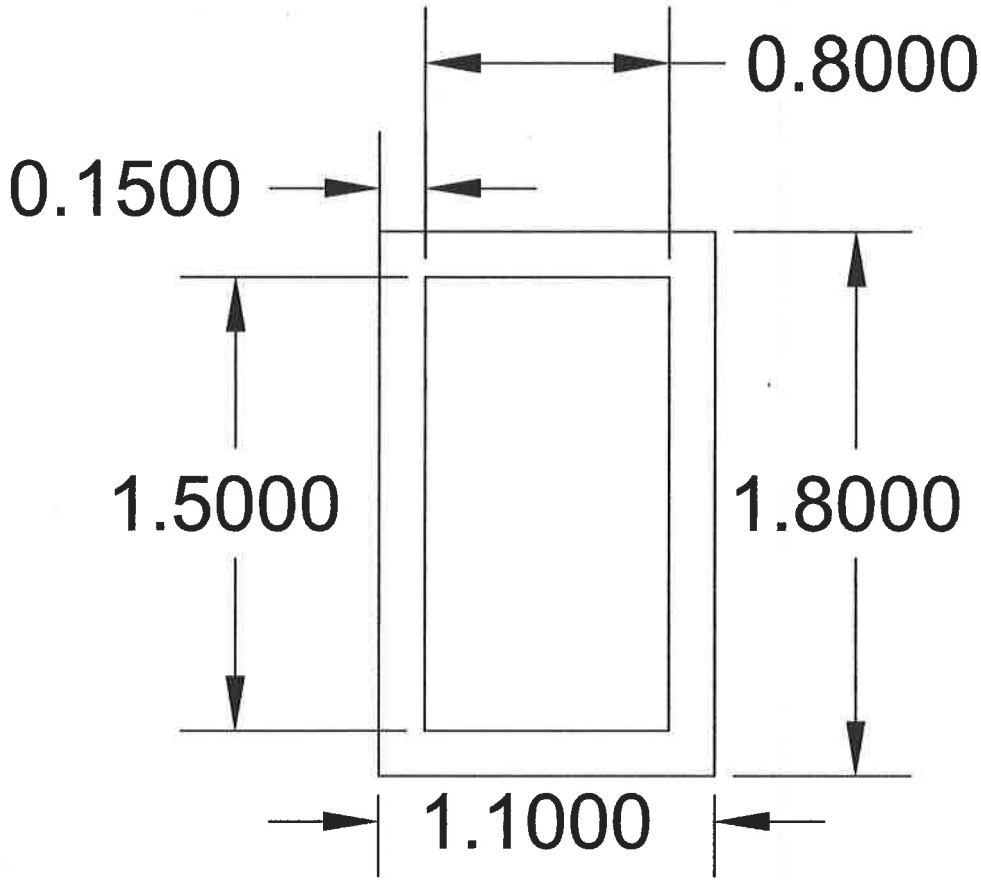
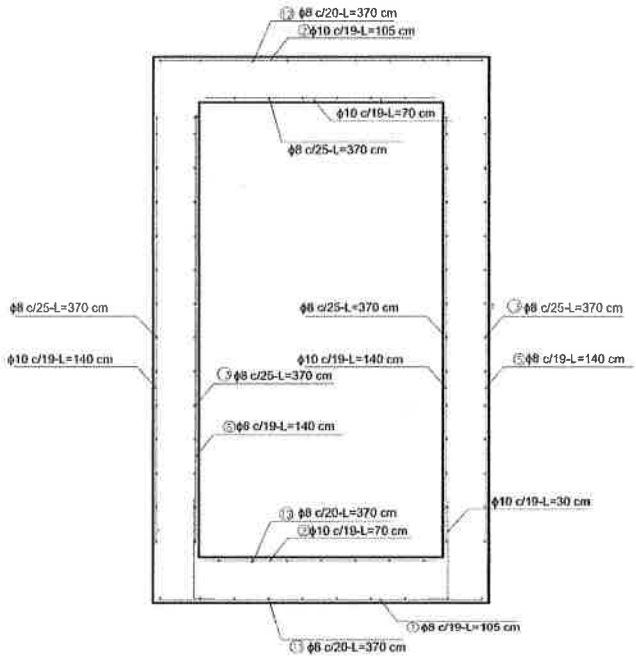
19 (diecinueve)

ANEXO V

SUMIDERO LATERAL



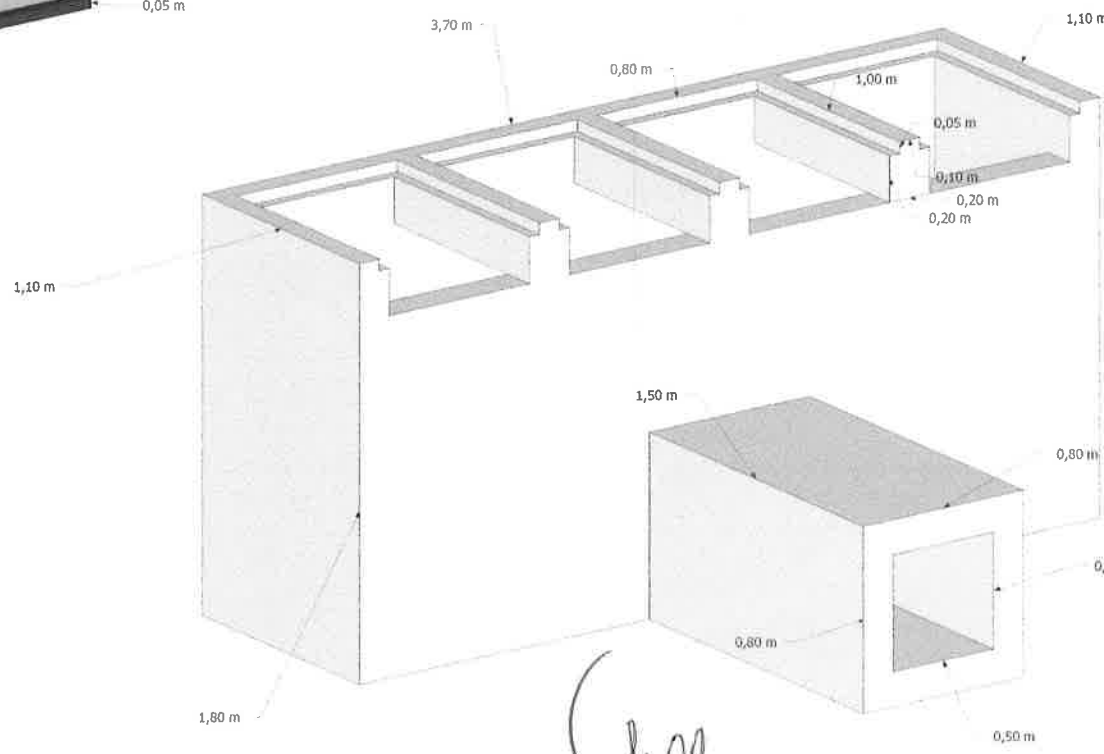
SECCION TRANSVERSAL



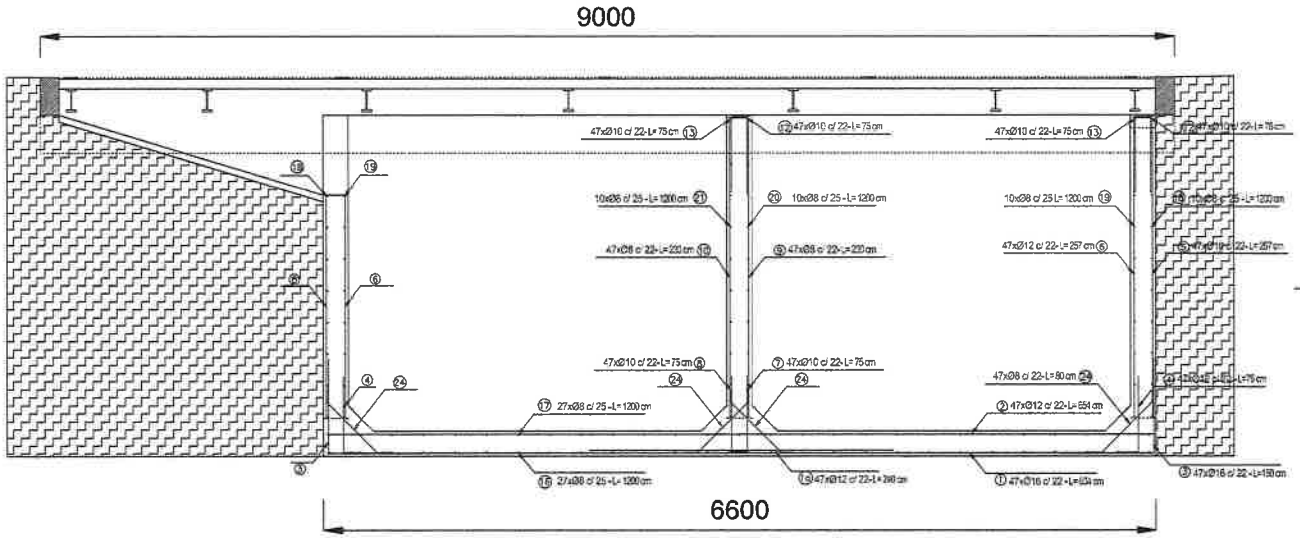
Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

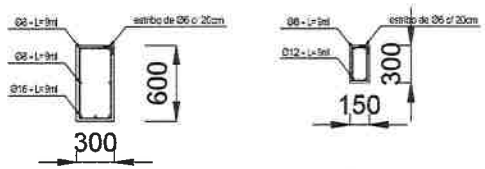
SECCION TRANSVERSAL
ARMADURAS

SUMIDERO LATERAL

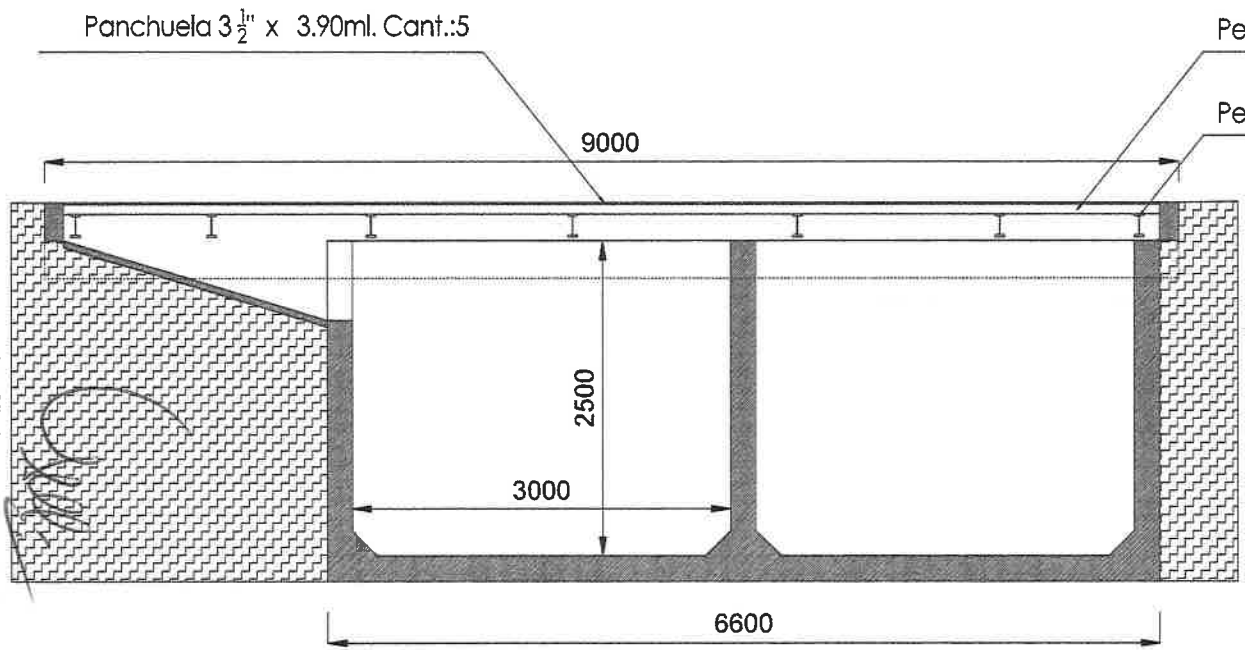


Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal





SECCIÓN TRANSVERSAL
ARMADURAS



SECCIÓN TRANSVERSAL

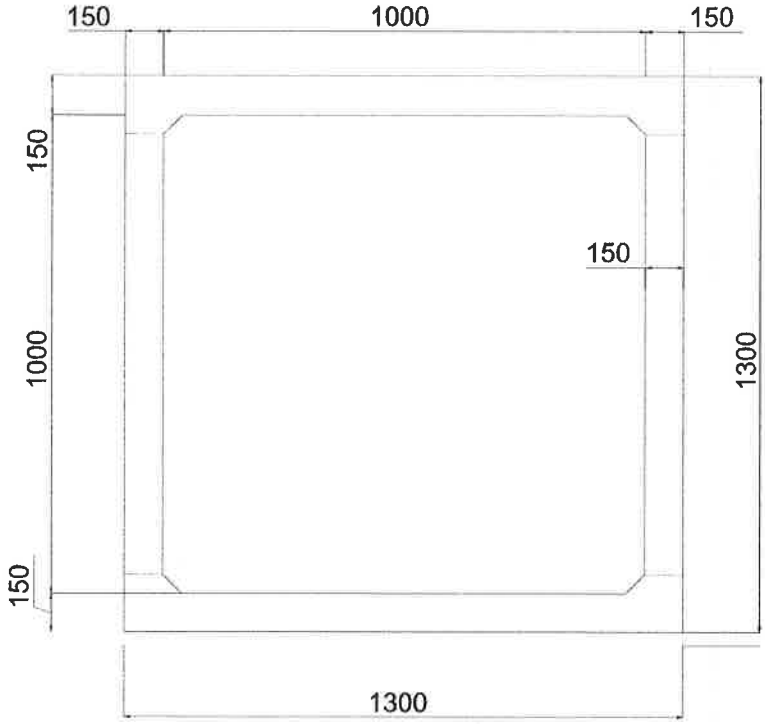
SumideroTRAMO 1
0+000 – PIRIZAL
Escala: _____1:20

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

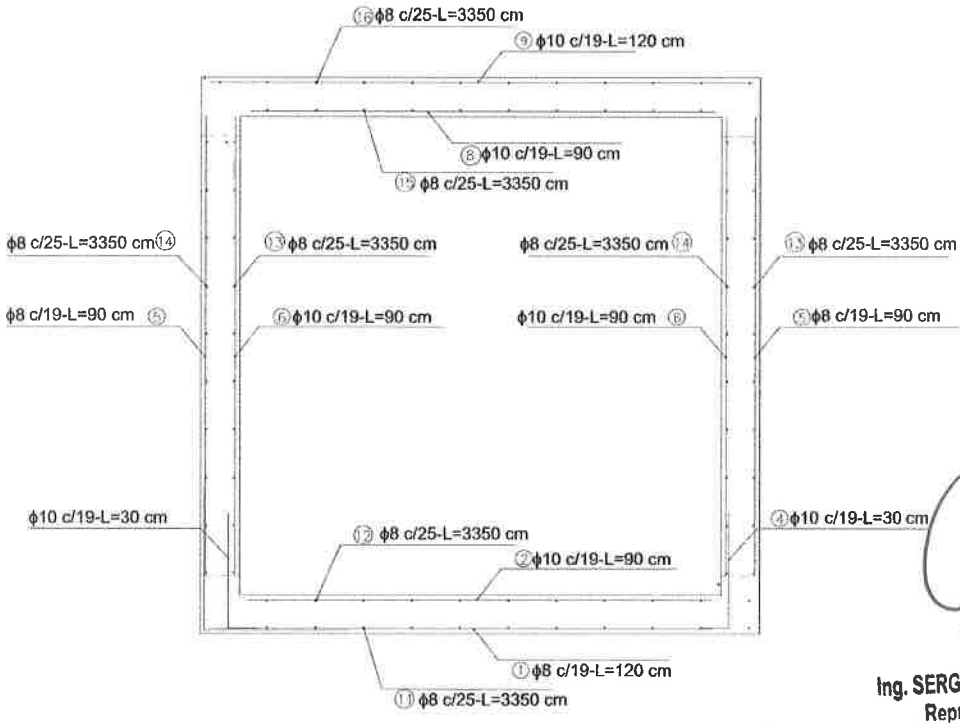
16(dieciseis)

15 (quince)

ALCANTARILLA 1,00x1,00

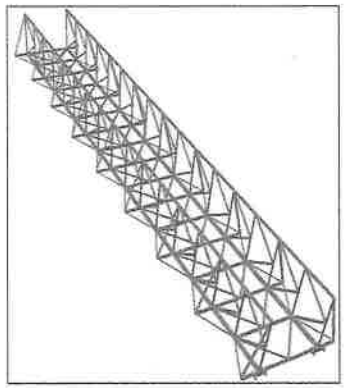


SECCION TRANSVERSAL

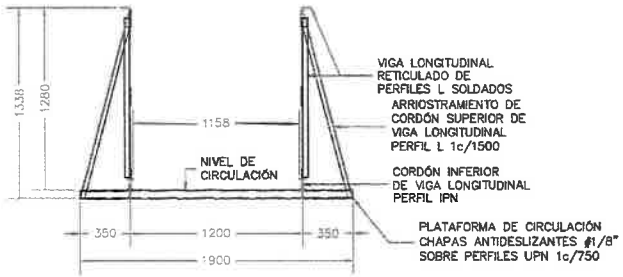


Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

SECCION TRANSVERSAL ARMADURAS

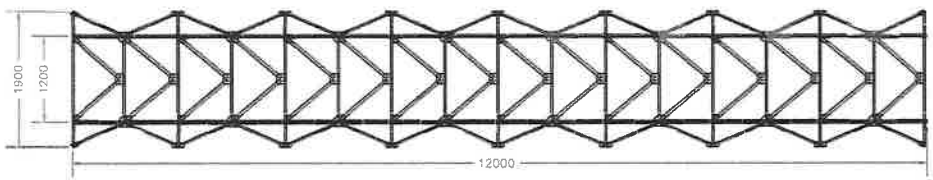


VISTA EN 3D



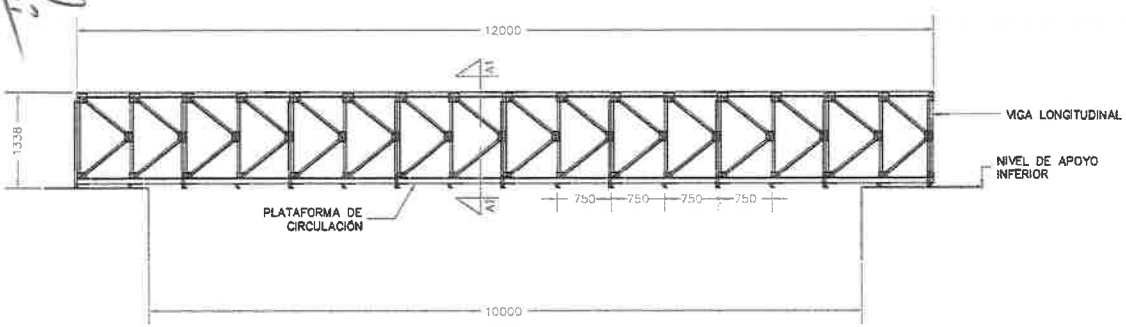
CORTE A1

ESCALA 1:25



PLANTA DE PLATAFORMA DE CIRCULACIÓN

ESCALA 1:50



VISTA LONGITUDINAL EN ALZADO

ESCALA 1:50

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

NOTAS

1. Dimensiones en milímetros.
2. Niveles en metros.
3. Medidas a confirmar según relevamiento de obra.

ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

1. Sobrecarga de uso sobre plataforma de circulación: 300 kg/m2.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. Planos del cliente.

REV	FECHA	DESCRIPCION	DISEÑO	REVISO	APROBO
0	14/01/20	1. Emisión original.	UC	ICB	–

PROPIETARIO
M.O.P.C.

PROYECTO
PUENTE PEATONAL

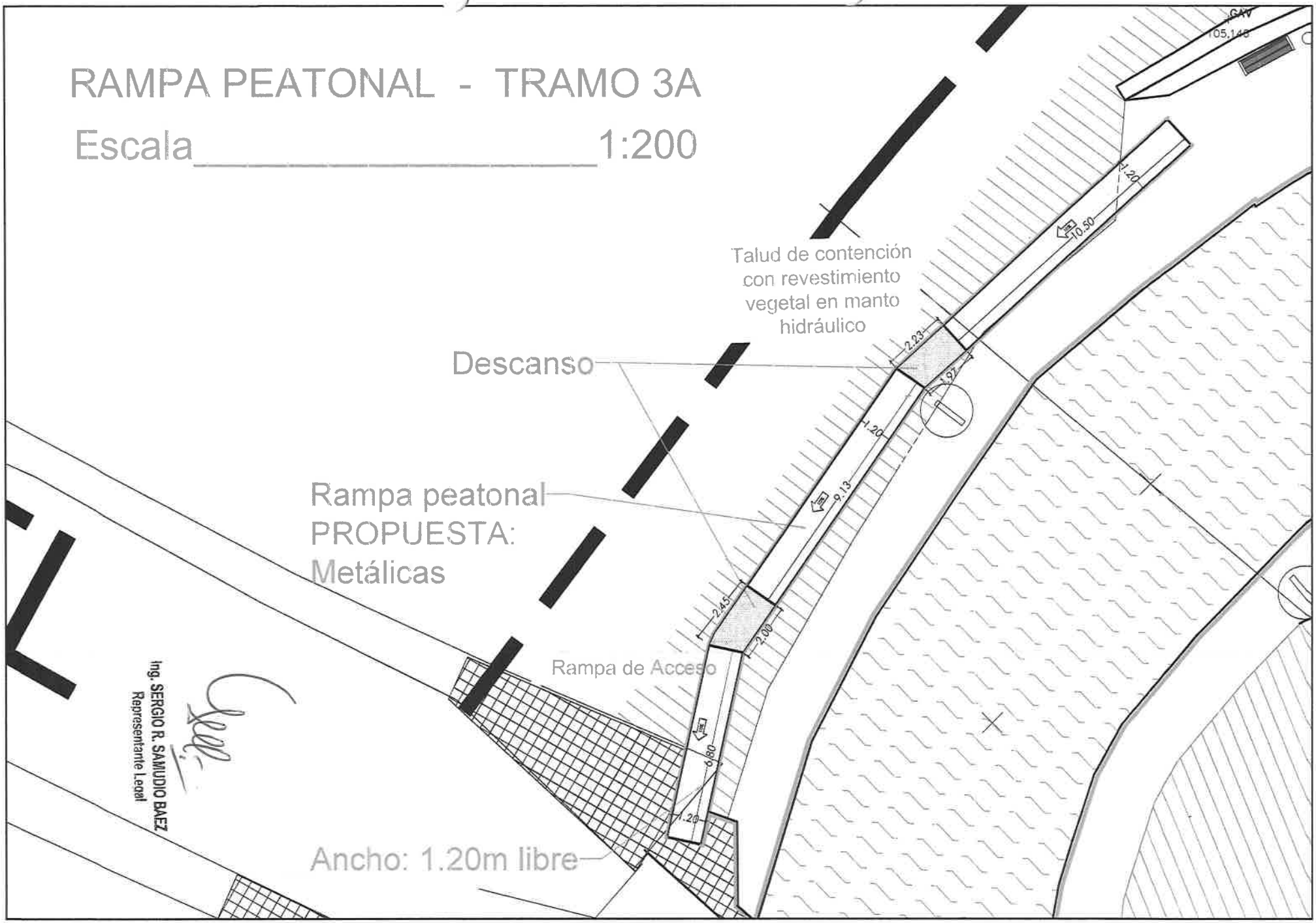
TÍTULO DEL PLANO
PUENTE PEATONAL
PROYECTO PRELIMINAR 01
PROYECTO GENERAL
VISTA – CORTE – PLANTA

HOJA	REVISIÓN
1 de 1	0

24/(catorce)

RAMPA PEATONAL - TRAMO 3A

Escala_____1:200

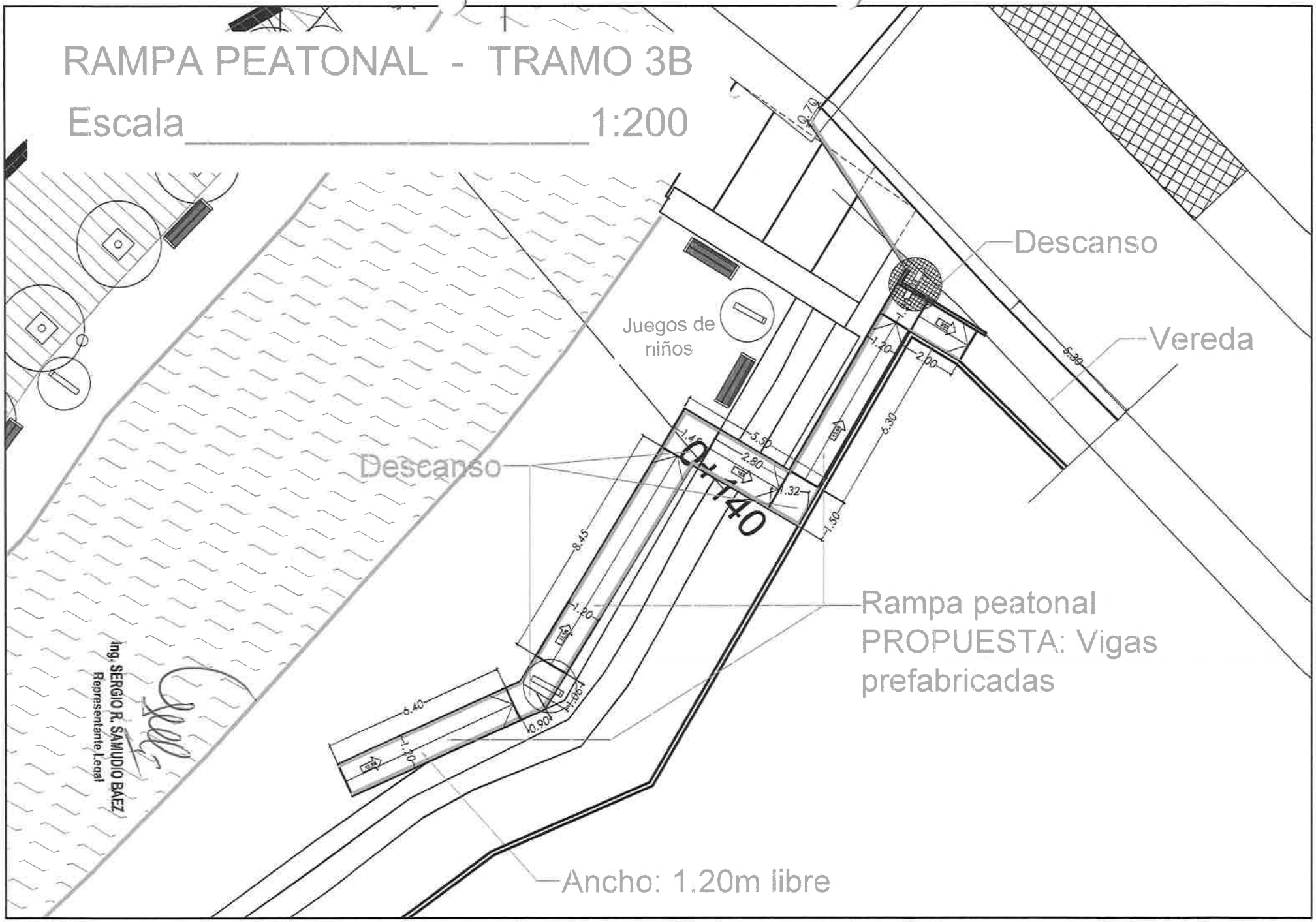


Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

13 (trece)

RAMPA PEATONAL - TRAMO 3B

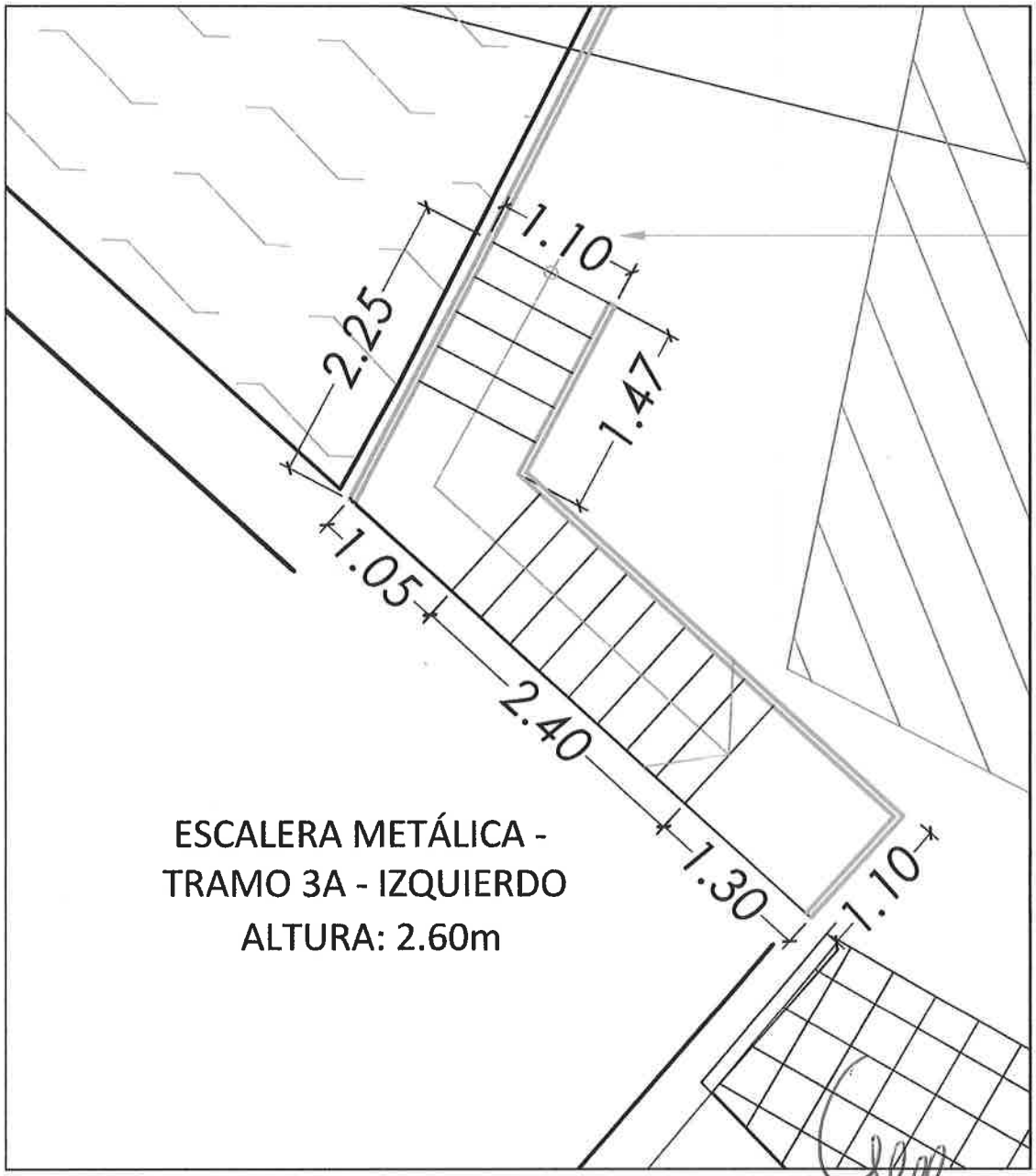
Escala 1:200



Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

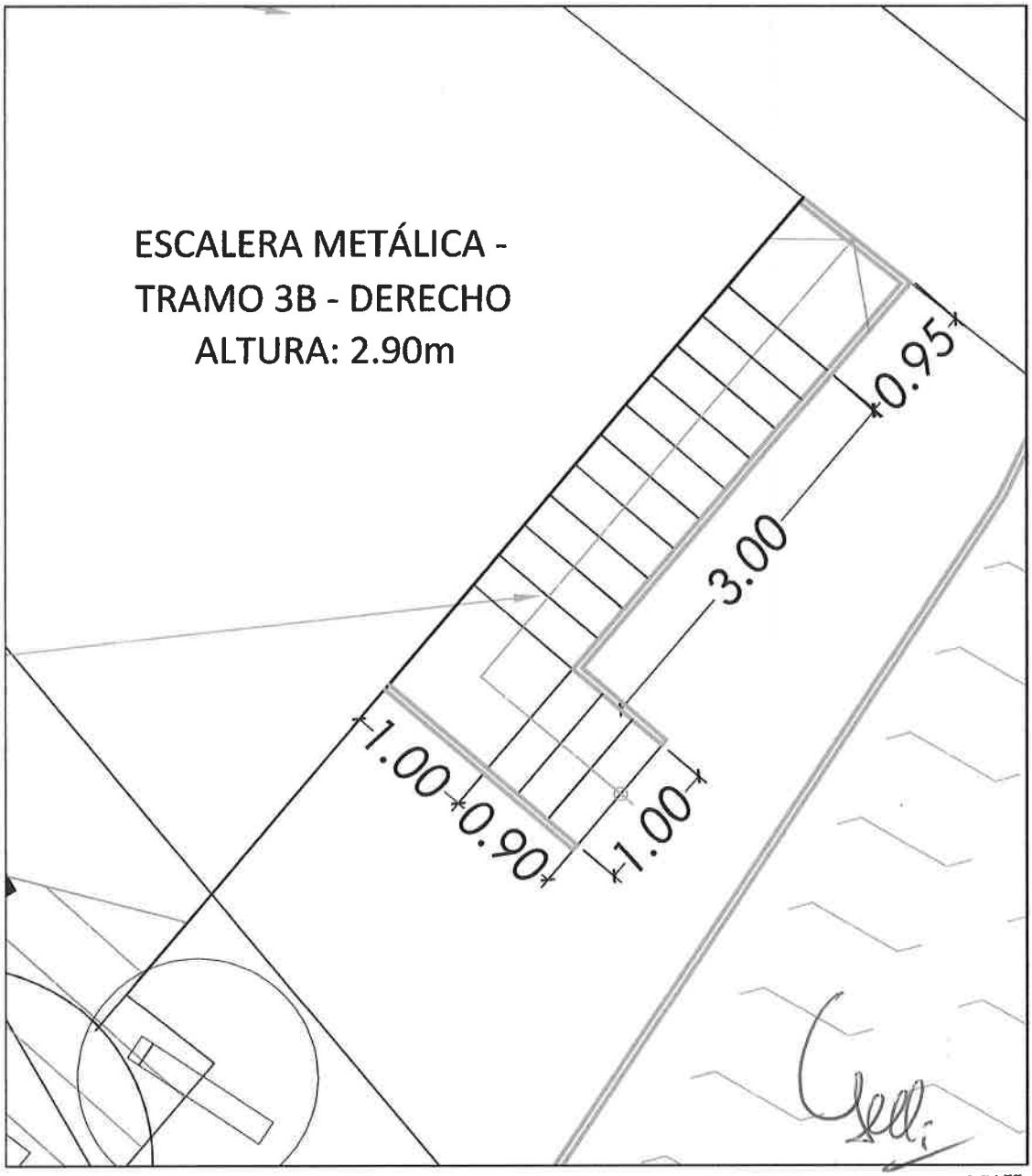
19/06/07

11(0100)



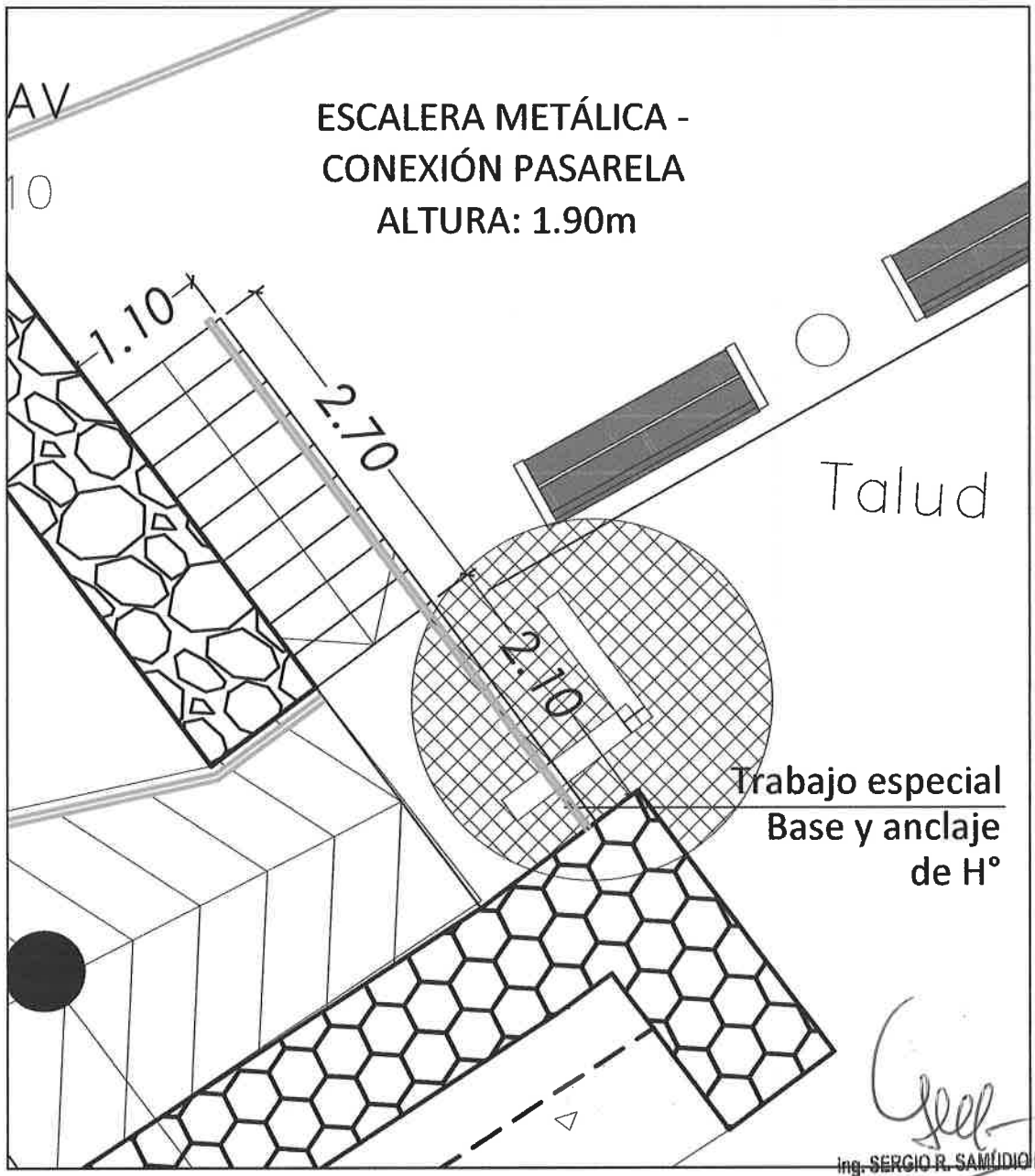
Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

10(diez)



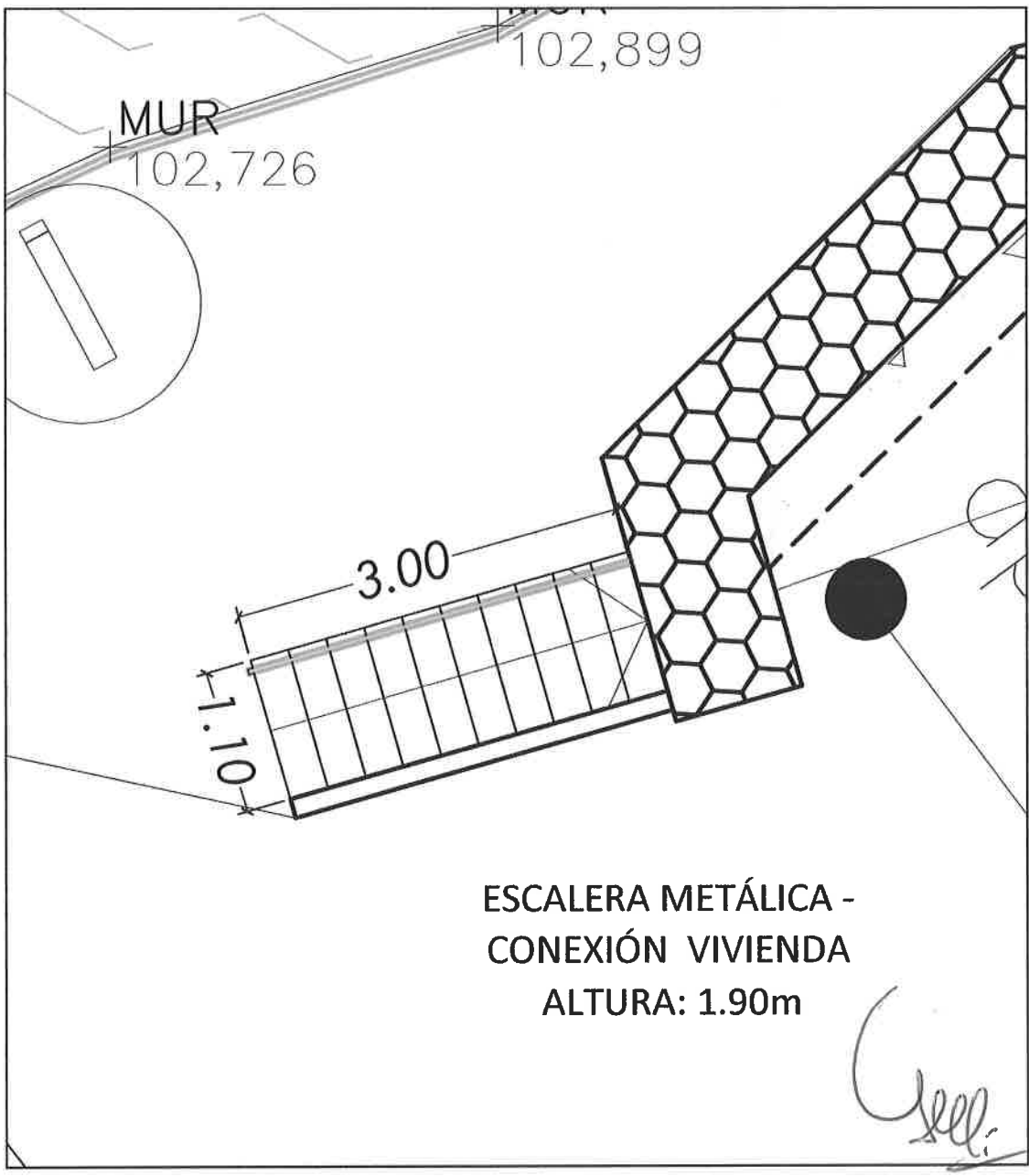
Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

09 (nueve)



Ing. SERGIO R. SAMÚDIO BAEZ
Representante Legal

08(ocho)



Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

NOTA CAPSOH Nº 101 /2021

Asunción, 05 de febrero de 2021

Señor
Ing. Sergio R. Samudio Báez
Representante legal Consorcio CTN
Presente

***Ref.**: Obras de mejoramiento en el Arroyo Leandro Sosa de Lambaré*

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en virtud puntualizar y esquematizar en planimetría y cortes las decisiones técnicas propuestas por parte del equipo técnico de PCCH luego de la visita a obra en la fecha 26 de enero de 2021.

CONTENCIÓN DEL CANAL

Desde la progresiva 0+000 a la 0+220 aprox. Se mantiene la contención del canal mediante muros de gaviones y colchones reno.

A partir de la progresiva 0+220 hasta la 0+290 llegando al puente sobre la Calle Estrella, se propone la utilización de los muros de PBC existentes debido a que éstos se encuentran en buen estado, y además las construcciones se encuentran muy cerca. Los muros deben ser reparados en los sitios necesarios, se deben calzar sus cimientos con hormigón a lo largo de todo su desarrollo asegurando la estabilidad de éstos. El fondo del canal en este trayecto será de hormigón con armadura de distribución con un chaflán en la unión con el muro vertical.

Entre las progresiva 0+240 y 0+260 se ubica una superficie de TOSCA en el lecho del arroyo. Se sugiere regularizar la cara superior de ésta para luego hormigonar por encima.

Entre las progresivas 0+260 y 0+290 se localiza una depresión y una superficie plana natural del arroyo, se propone localizar una planicie de retención de agua. Previamente a ésta se propone localizar disipadores de energía para reducir la velocidad del agua antes de la culminación del proyecto.

VERIFICAR UNIÓN ENTRE MUROS DE GAVIONES Y MURO PBC EXISTENTE

En la progresiva 0+220 se da el encuentro de los dos muros. Según lo verificado en obra, lo recomendable que el muro de gaviones llegue y se encastre con el de PBC existente. Se deberá verificar si la sección resultante verifica.

CONTENCIÓN DE TALUDES EN EL 2DO NIVEL

A lo largo del tramo encontramos taludes de tierra natural que deben ser estabilizados. En general, se propone el revestimiento vegetal en manto hidráulico (ver especificaciones técnicas).

Puntualmente se propone contención con gaviones en dos sectores:

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

Entre las progresivas 0+230 y 0+270 margen izquierdo para contener el sector del Galpón.

Entre las progresivas 0+140 y 0+180 margen izquierdo para contener sector de la plaza propuesta.

CAPTACIÓN DE AGUA EN PUENTES VEHICULARES EXISTENTES

Se debe plantear soluciones para la captación de agua de desagüe pluvial proveniente de ambos puentes.

En el caso específico de la progresiva 0 +135 margen izquierdo, se propone la construcción de un registro que capte el agua de la cuneta del puente a una altura, por debajo se debería conectar la tubería de desagüe pluvial y de allí desembocar con una extensión al arroyo.

ESPACIOS PARA SENDEROS LINEALES Y PARQUIZACIÓN

Se proponen senderos lineales de medidas mínimas en sectores donde no hay espacio; mientras que se localizan plazas lineales en zonas donde (según relevamiento) existen espacios que pueden ser nivelados adecuadamente. (ver planos). Las plazas planteadas son 2:

Entre las progresivas 0+020 a las 0+040 margen derecha. Compuesta por 6 equipos de gimnasia al aire libre, 4 juegos de niños, bancos, basureros, e iluminación.

Entre la 0+130 y 0+190 margen izquierda. Compuesta por 3 equipos de gimnasia al aire libre y 4 juegos de niños.

Los pavimentos de los senderos son de baldosas de granito pulido antideslizante de 40 x 40, y en los sectores de plazas hay detalles en piso de hormigón con diseño de juntas.

Se deben plantear rampas de acceso a los senderos lineales. En la progresiva 0+120 (calle San Rafael) margen derecho y en la progresiva 0+135 (calle San Rafael) margen izquierdo. Las pendientes deben ser máximo de 10%.

Se localizó una calle de uso vehicular y peatonal entre las progresivas 0+220 y 0+280 que debería equiparse con pavimento de hormigón (que permita el tránsito vehicular), barandas de protección e iluminación.

PUENTES PEATONALES

Para dar continuidad a la circulación en los senderos, se proponen puentes metálicos.

RECOMENDACIONES

- *Utilización de muro PBC existente entre las progresivas 0+220 y 0+290.*
- *Verificar sección en la unión de muros de gaviones y de PBC existentes en progresiva 0+220*
- *Contención de taludes en 2do nivel con revestimiento vegetal en manto hidráulico y gaviones.*
- *Plantear soluciones para desagües pluviales existentes en puentes.*
- *Ubicación de plazas lineales.*
- *Resolver rampas de acceso a senderos lineales.*

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

- *Verificar senderos lineales propuestos.*
- *Plantear puentes peatonales adecuados según condiciones del sitio.*

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarlo muy atentamente.

P/A

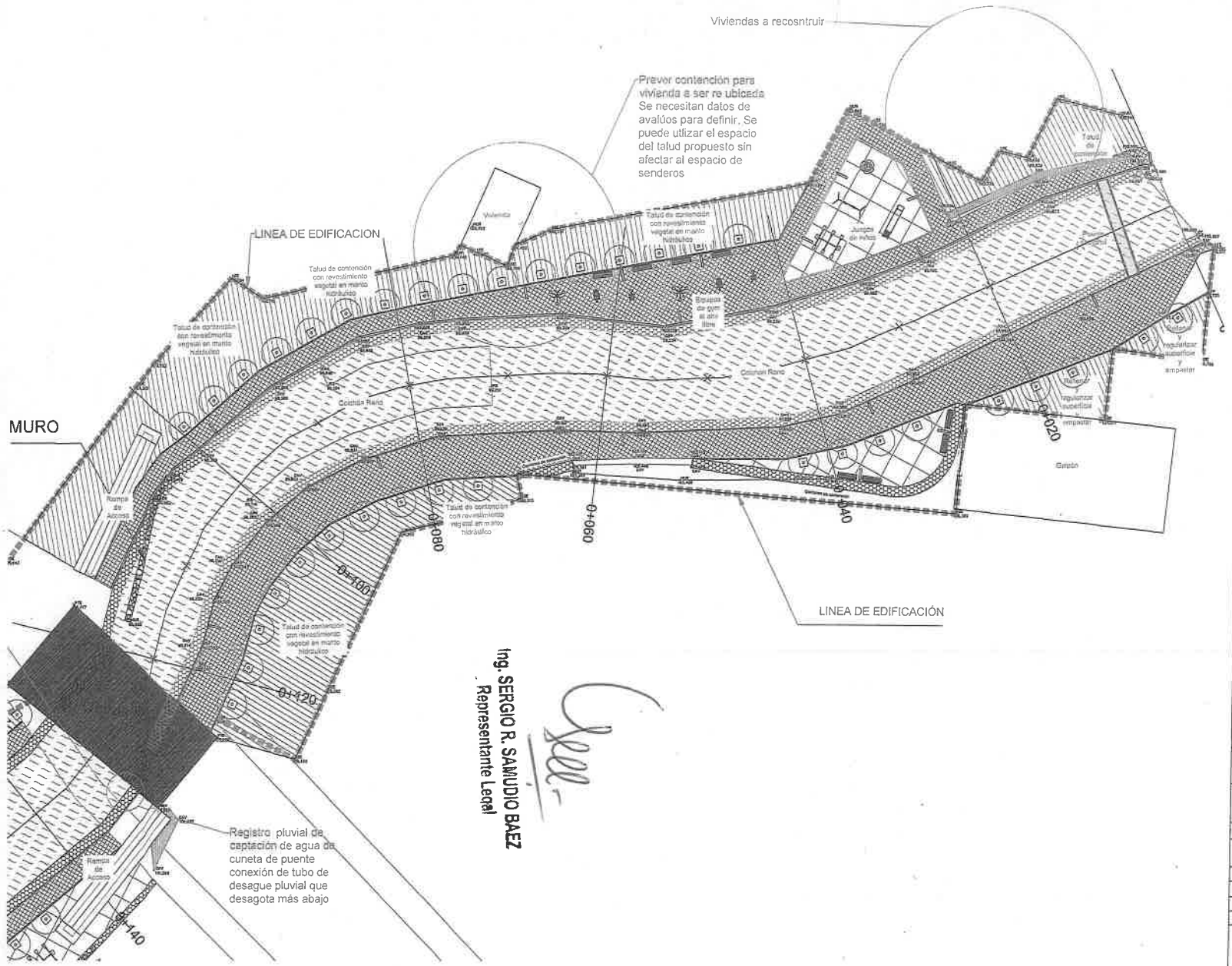
Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

Lic. Miguel Silvero
CAPSOH MOPC

Obs. Se adjunta:

- *Plano Tramo 3_1*
- *Plano 3_2*
- *Plano 3_3*
- *Secciones*
- *Especificaciones técnicas. Protección de gaviones em 2do nivel.*

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal



Tramo 3_1

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

ELABORADO POR ARQ. MARÍA PAZ GILL

ESCALA: 1/200	Nº DE PLANO ARQ-00-R0

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA EN LA CIUDAD DE LAMBARE 2DA ETAPA

UBICACIÓN : CIUDAD DE LAMBARE - DPTO. CENTRAL

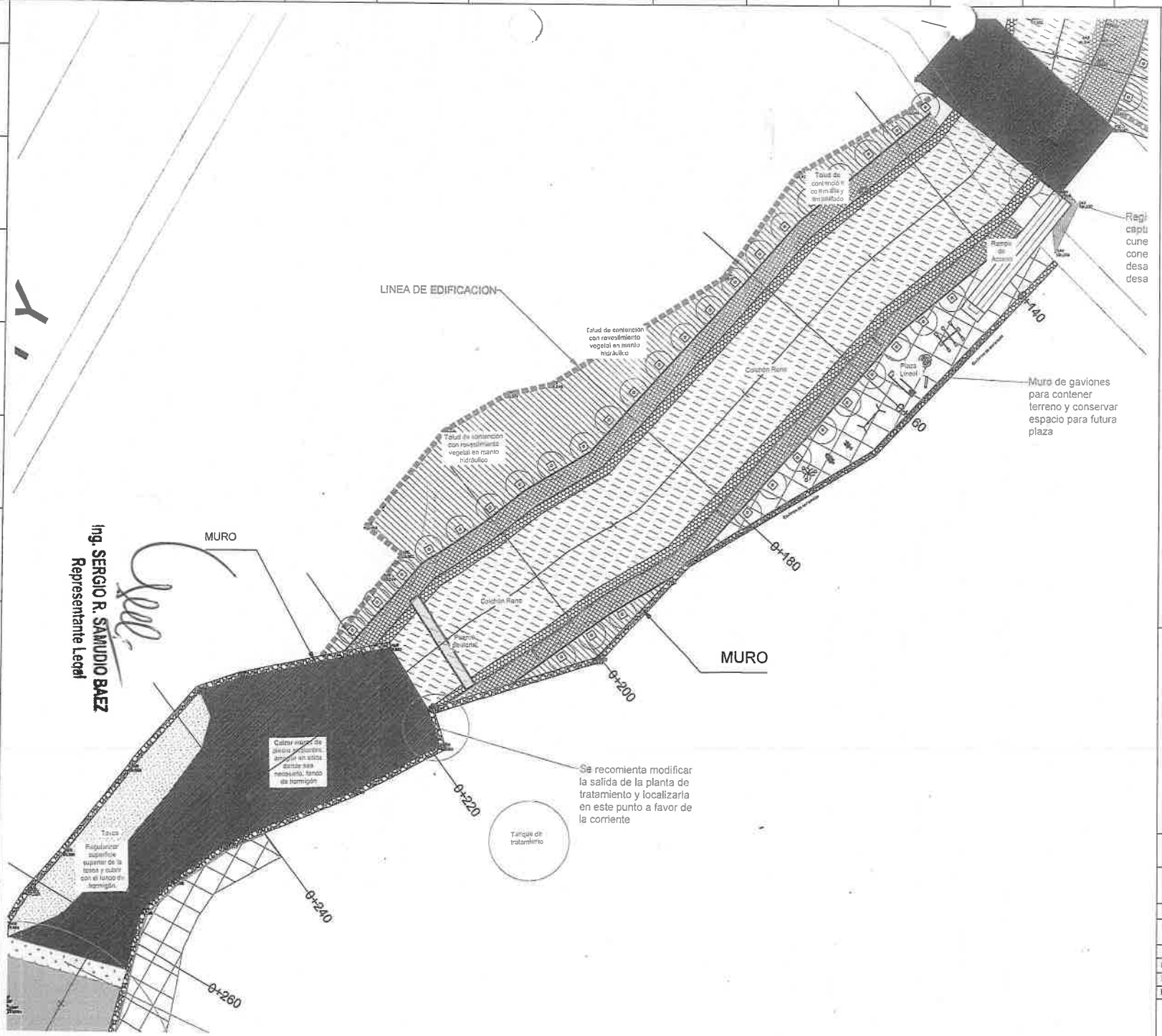
PROPIETARIO : MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DOMICILIO : Olivs y Alberdi N°411

PROFESIONAL : REG. PROF. Nº :

Propietario | Profesional

04 (cuatro)



Tramo 3_2

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

ELABORADO POR ARQ. MARÍA PAZ GILL

ESCALA: 1/200	Nº DE PLANO ARQ-00-R0

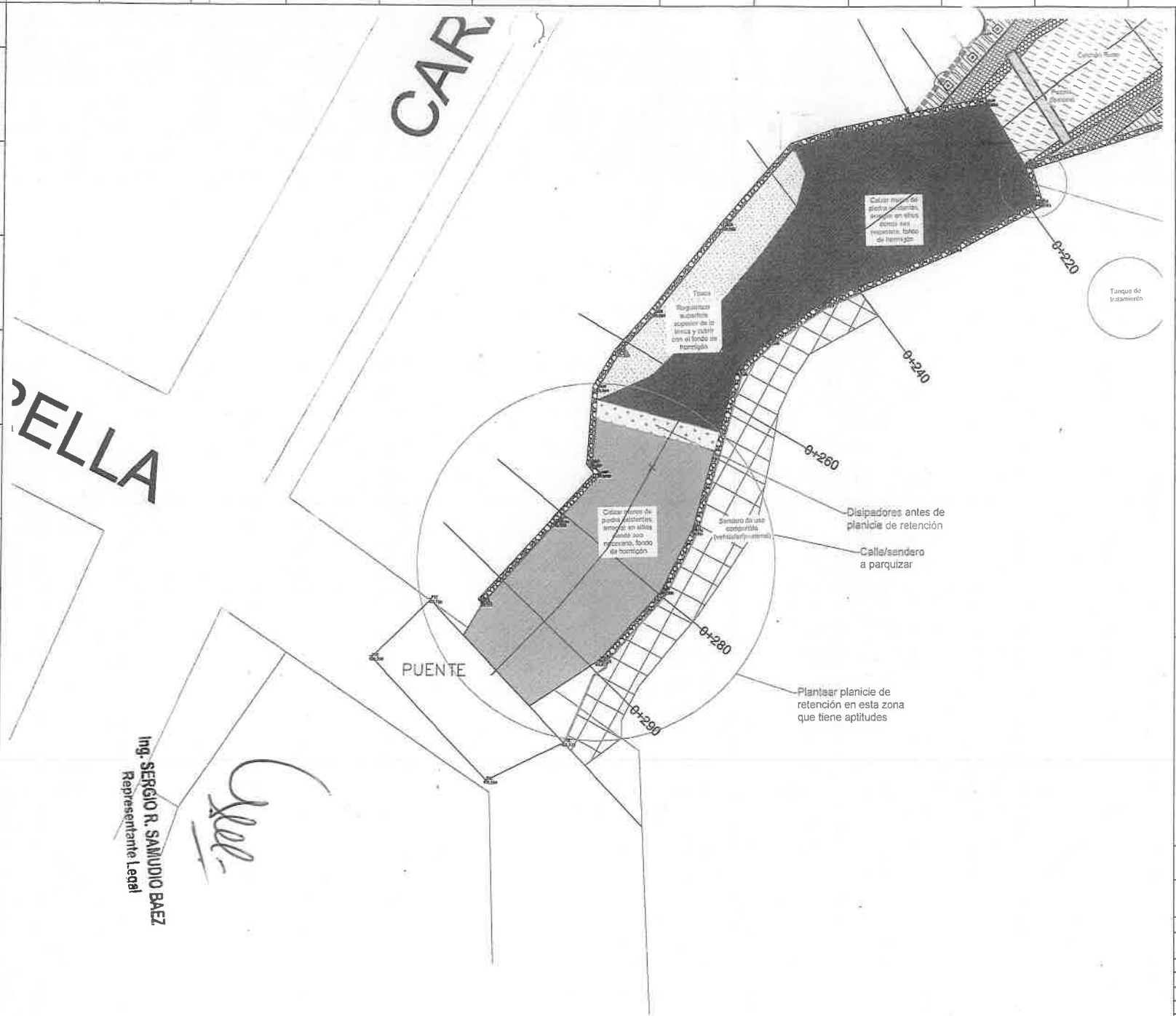
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA EN LA CIUDAD DE LAMBARE
2DA ETAPA

UBICACIÓN : CIUDAD DE LAMBARE - DPTO. CENTRAL
PROPIETARIO : MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DOMICILIO : Oliva y Alberdi Nº411
PROFESIONAL : REG. PROF. Nº :

Propietario — Profesional

03 (tres)



Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

Tramo 3_3

ELABORADO POR ARQ. MARÍA PAZ GILL

ESCALA: 1/200

Nº DE PLANO ARQ-00-R0

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA EN LA CIUDAD DE LAMBARE 2DA ETAPA

UBICACIÓN : CIUDAD DE LAMBARE – DPTO, CENTRAL

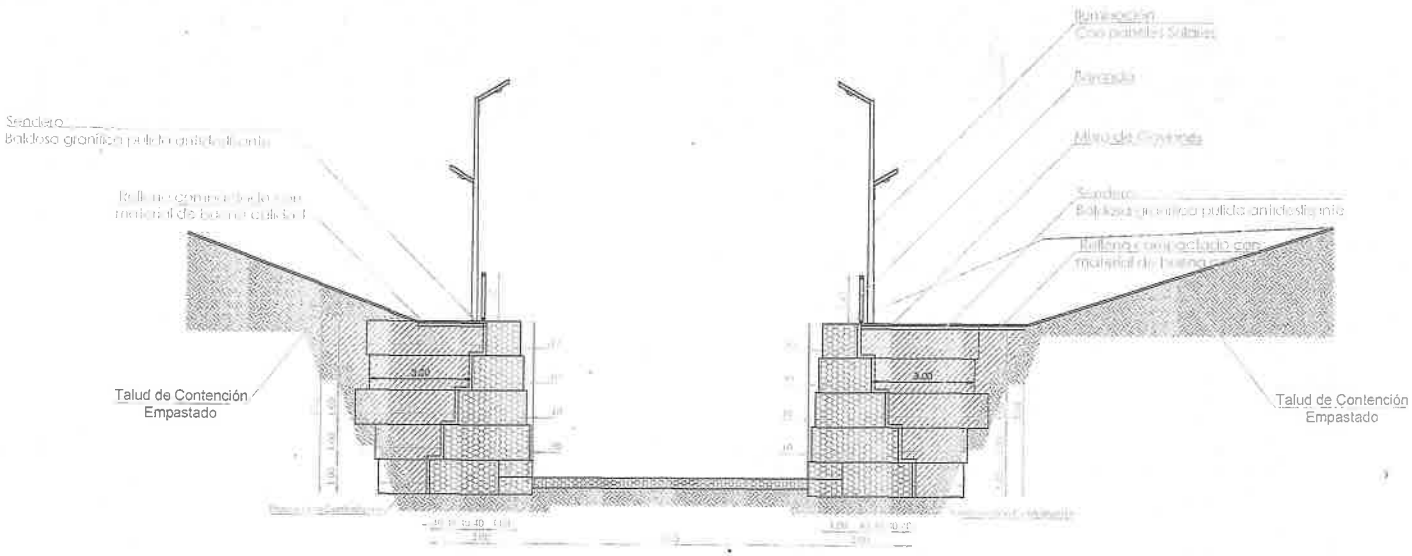
PROPIETARIO : MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DOMICILIO : Oliva y Alberdi N°411

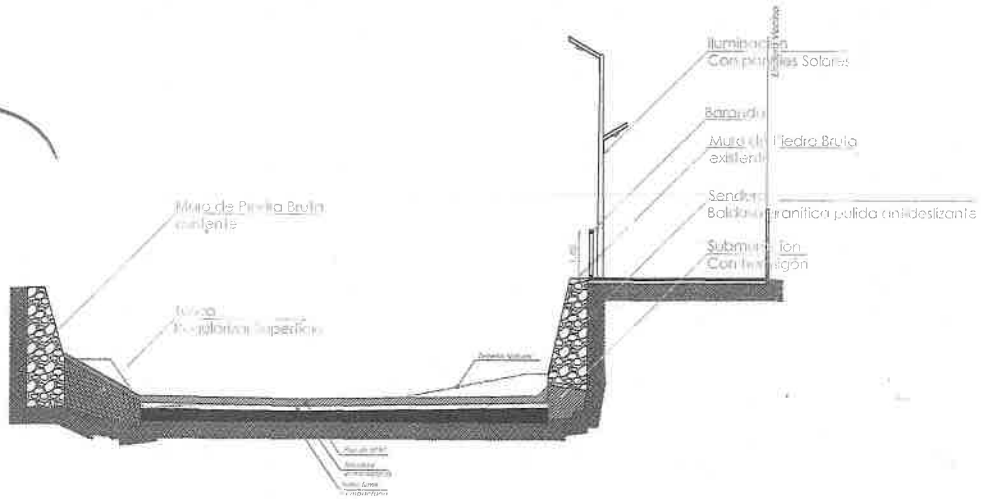
PROFESIONAL : REG. PROF. N° :

Propietario

Profesional



SECCIÓN 1_gaviones
Esc. 1/75



SECCION 2_sección 0+240
Esc: 1/75

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

ELABORADO POR ARQ. NATHALY RODAS

ESCALA: 1/75	Nº DE PLANO ARQ-00-R0

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA EN LA CIUDAD DE LAMBARE 2DA ETAPA

UBICACIÓN : CIUDAD DE LAMBARE - DPTO, CENTRAL
PROPIETARIO : MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DOMICILIO : Oliva y Alberdi Nº411
PROFESIONAL : REG. PROF. Nº :

Propietario | Profesional

(00)R0